



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

**Objeto:** Aquisição de tubos de concreto armado PA-1, em diferentes bitolas, via sistema de registro de preços.

### 1. Definição do Objeto

Aquisição, sob demanda, de tubos de concreto armado PA-1, com juntas rígidas, nos seguintes diâmetros e quantidades estimadas:

- Tubo PA-1 de Ø 400mm – 250 unidades;
- Tubo PA-1 de Ø 600mm – 250 unidades;
- Tubo PA-1 de Ø 800mm – 150 unidades;
- Tubo PA-1 de Ø 1000mm – 150 unidades.

### 2. Fundamentação da Contratação

A manutenção e ampliação das redes de drenagem pluvial e infraestrutura viária no município exigem o uso contínuo de tubos de concreto armado. O fornecimento sob demanda, por meio de SRP, proporciona economicidade, agilidade e planejamento logístico eficiente. O material será utilizado em obras públicas de interesse coletivo, em áreas urbanas e rurais.

### 3. Descrição da Solução como um Todo

A solução consiste na contratação de fornecedor para fornecimento dos tubos de concreto, sob demanda, com prazo de entrega de até 20 dias após emissão da Autorização de Fornecimento (AF). Os materiais serão recebidos, conferidos e armazenados no almoxarifado da Secretaria de Obras, e posteriormente aplicados em ações de drenagem urbana, contenção de encostas e manutenção de estradas.

### 4. Requisitos da Contratação

- Tubos de concreto armado PA-1, com resistência e qualidade conforme NBR 8890/2007;
- Entrega sob demanda, mediante AF, no prazo máximo de 20 dias corridos;
- Transporte e descarregamento sob responsabilidade do fornecedor;
- Validade do SRP: 12 meses, prorrogável por igual período;
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.

### 5. Modelo de Execução do Objeto

Execução por fornecimento parcelado, conforme necessidade da Administração. Cada pedido será formalizado por Autorização de Fornecimento, respeitado o quantitativo máximo registrado. O fornecedor deverá cumprir o prazo de entrega sob pena de penalidades previstas no contrato.

### 6. Modelo de Gestão do Contrato

A gestão será exercida pela Secretaria de Obras, responsável pelo recebimento, conferência, inspeção visual dos materiais, aplicação das sanções cabíveis e verificação da conformidade com as normas técnicas exigidas.

### 7. Critérios de Medição e de Pagamento



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER**



O pagamento será feito por fornecimento efetivo, conforme as quantidades entregues e atestadas pela equipe de fiscalização. O preço unitário será aquele registrado em ata e pago mediante apresentação da nota fiscal e termo de recebimento provisório.

#### **8. Forma e Critérios de Seleção do Fornecedor**

Licitação na modalidade Pregão Presencial, tipo menor preço por item, com julgamento objetivo. Critérios de habilitação técnica e regularidade fiscal serão exigidos conforme Lei nº 14.133/2021.

#### **9. Estimativa do Valor da Contratação**

Com base em pesquisas de mercado e em contratações similares, obteve-se os seguintes preços médios estimados:

- PA-1 400mm: R\$ 220,00/unidade;
- PA-1 600mm: R\$ 330,00/unidade;
- PA-1 800mm: R\$ 500,00/unidade;
- PA-1 1000mm: R\$ 700,00/unidade.

**Valor global estimado:** R\$ 307.500,00

(Valores meramente estimativos. O registro de preços não obriga a aquisição total dos quantitativos.)

#### **10. Adequação Orçamentária**

A despesa correrá por conta de dotação orçamentária da Secretaria de Obras, com recursos vinculados à manutenção e infraestrutura urbana e rural, nos termos da LOA vigente.



Rua Tiradentes, 540 – Centro  
Fone: (55) 3354-0700 – Fax: (55) 3354-0716  
E-mail: gabinete@pmportoxavier.com.br  
CEP: 98.995-000 – Porto Xavier – RS – BRASIL